EXCELON®72
Válvula de Arranque Progresivo/Descarga
Conexiones 1/4″, 3/8″

- **El diseño EXCELON permite la instalación en línea o modular**
- **Arranque progresivo controlado**
- **Mando por solenoide o presión piloto**
- **Alta capacidad de caudal de descarga**
- **Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir las normativas sobre seguridad en máquinas, y las regulaciones PUWER y OSHA**
- **Las series EXCELON 72, 73 y 74 pueden conectarse entre si para aplicaciones especiales**

Las válvulas de arranque progresivo permiten un incremento controlado de la presión en la salida, ofreciendo así protección al operario y al equipo.
La característica de descarga se puede actuar anulando la corriente del solenoide o el piloto en caso de mando neumático.
Nota: Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir las normativas sobre seguridad en máquinas y la regulación PUWER y OSHA.

Datos Técnicos

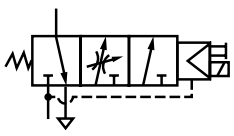
Fluido: Aire comprimido
Presión máxima con solenoide:
Depende del rango del solenoide
[no debe exceder los 17 bar (250 psig)]
Presión máxima con piloto neumático: 17 bar (250 psig) máx.
Presión mínima de trabajo: 3 bar (44 psig)
Temperatura de trabajo con solenoide:
Depende del rango del solenoide
[debe estar entre -20°C* y +65°C (0°F* y +150°F)]
Temperatura de trabajo con piloto neumático:
-20°C* a +65°C (0°F* a +150°F)
* Consultar con nuestro servicio técnico para temperaturas inferiores a +2°C
Conexión del piloto neumático:
10-32 UNF con conexiones principales NPT
M5 con conexiones principales ISO
Conexión de escape:
1/4″ NPT
1/4″ ISO cónica
1/4″ ISO cilíndrica
Caudal máximo con presión de entrada a 6,3 bar (90 psig) y caida de presión a 0.5 bar (7 psig):
21 dm^3/s (45 scfm) [P_1 a P_2 = Cv 1,59] [P_2 a P_3 = Cv 1,72]
Presión de apertura total:
Cuando la presión secundaria alcanza el 50 – 80% de la presión de entrada, la válvula se abre totalmente.
Tiempo de apertura:
Para un volumen de salida de 2 litros y presión de entrada de 6,3 bar (90 psig)
0,8 seg. mínimo
68 seg. máximo

Materiales:
Cuerpo: aleación en zinc
Elastómeros: materiales sintéticos
Discos del filtro: plástico sinterizado
Componentes internos: latón / acero

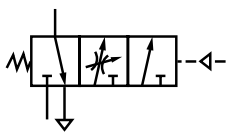
Datos para el Suministro

Ver información en las páginas siguientes.

Símbolos ISO



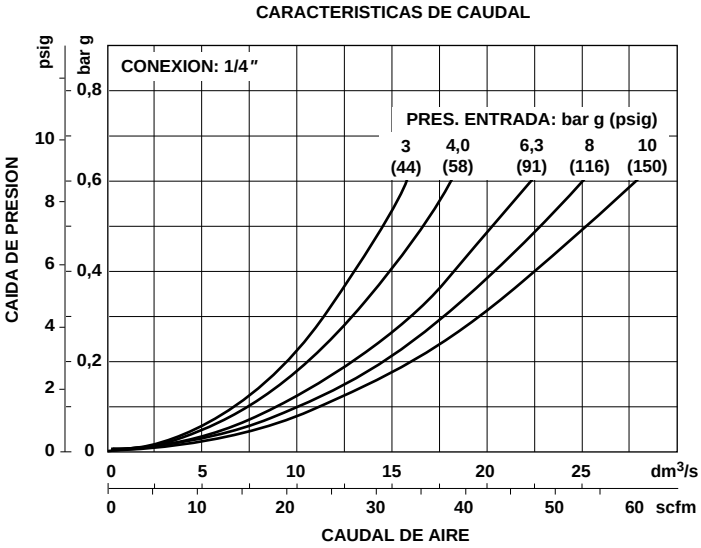
Solenoide

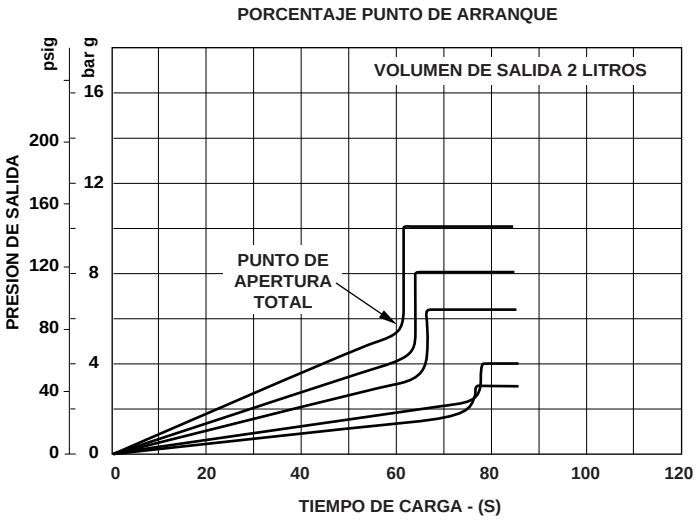


Piloto neumático

Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso en las especificaciones que figuran en este documento.

Características





Datos para el Suministro. Los siguientes modelos son con rosca ISO cilíndrica.

Conexión	Referencia Solenoide*	Peso kg (lb)	Referencia Piloto Neumático	Peso kg (lb)
G1/4	P72F-2GC-NNN	0,91 (2.00)	P72F-2GA-NNN	0,88 (1.93)
G3/8	P72F-3GC-NNN	0,90 (1.98)	P72F-3GA-NNN	0,87 (1.91)

* Los modelos con pilotaje eléctrico se suministrarán sin solenoide ni bobina. Para seleccionar el solenoide y el voltaje de la bobina, remitirse a los modelos de la tabla inferior.

Modelos Alternativos

P 7 2 F - ★ ★ ★ - ★ ★ ★

Conexión	Sustituir
1/4"	2
3/8"	3

Roscas	Sustituir
NPT	A
ISO cónica	B
ISO cilíndricar	G

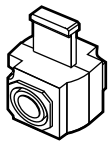
Accionamiento	Sustituir
Piloto neumático	A
Solenoide en miniatura, 22 mm	C
CNOMO	L

Solenoide	Sustituir
Con mando manual	S
Sin mando manual	N

Faston	Sustituir
Standard	A
Sin	N

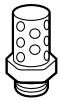
Voltaje Bobina	Standard sustituir	BC
24 V c.c.	P	F
12 V c.c.	Q	E
6 V c.c.	M	D
220/240 V 50/60 Hz	K	B
110/120 V 50/60 Hz	J	A
Sin bobina	Y	Z
Sin solenoide	N	N

Accesorios



Válvula de corte 3/2

G1/4 T72T-2GA-P1N	
G3/8 T72T-3GA-P1N	



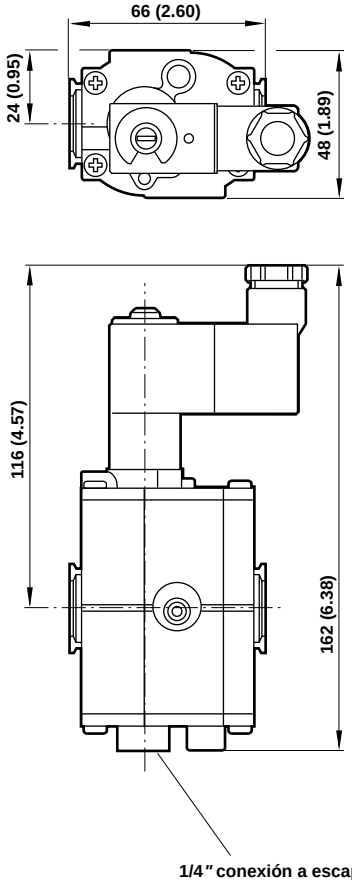
Silenciador a escape

R1/4: MB002B	
1/4 NPT: MB002A	

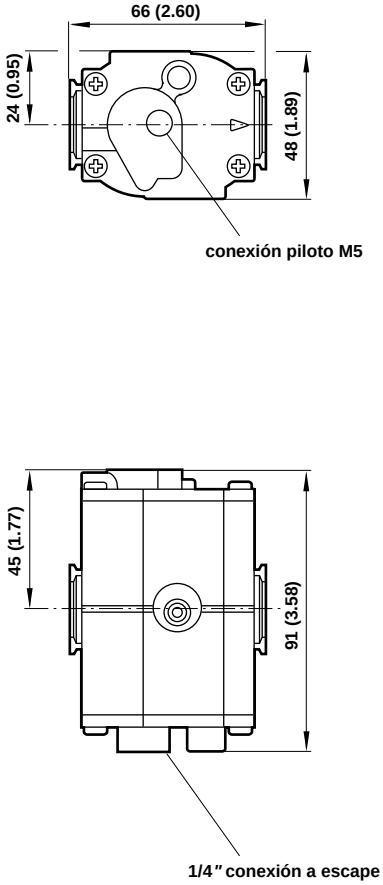
Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso en las especificaciones que figuran en este documento.

Dimensiones mm (pulgadas)

Accionamiento por solenoide



Accionamiento por piloto neumático



Kit de Recambio

Descripción	Tipo	Referencia
Kit de recambio	Todos los modelos	4384-520

El kit de reparación incluye juntas de conexión, juntas de cuerpo, controlador de flujo, sombrerete de escape, conjunto de bloqueo, placa superior, corredera de alimentación, corredera de arranque y émbolo de descarga. También incluye: válvula principal, vástago de la válvula de alimentación, precinto contra manipulación para tapón y resorte de bloqueo.

Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso en las especificaciones que figuran en este documento.

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales,sistemas medico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y preveer las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos

En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.

Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales , deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.

El vapor de agua pasará a través de estas unidades y se condensará en líquido si la temperatura del aire disminuye en el sistema. Instalar un secador de aire si la condensación del agua pudiera tener un efecto negativo sobre la aplicación.

Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso en las especificaciones que figuran en este documento.